



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: TP 2150201/2021.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.  
DATA DE ABERTURA: 08/03/2021  
HORARIO DE ABERTURA: 08h00min.

## Carta Proposta

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 1.225.367,70 (Um Milhão, Duzentos e Vinte e Cinco Mil, Trezentos e Sessenta e Sete reais e Setenta centavos) conforme orçamento e cronograma, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS**  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.  
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.  
CIDADE: VARJOTA (CE).  
CNPJ: 20.138.377/0001-19  
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 04 de Março de 2021.

*[Handwritten signature]*  
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO  
VARJOTA - CE

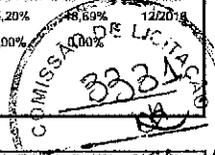
*[Handwritten signature]*  
FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12,20%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>122.419,56</b>
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	240,00	281,40	67.536,00
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	12,00	4.573,63	54.883,56
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.864,80</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,40	1.864,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>312.712,64</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	6,57	88,70
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	18,81	253,94
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.000,00	14,58	58.320,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	33,73	134.920,00
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	79,42	119.130,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>435.855,40</b>
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	22,08	26.496,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	14,58	218.700,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	36,60	18.300,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	47,08	94.160,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	32,47	32.470,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	80,71	3.631,95
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	6,61	297,45
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1.000,00	41,80	41.800,00
<b>5</b>	<b>LIGAÇÕES ESGOTO</b>						<b>93.145,00</b>
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	330,06	4.950,90
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	26,47	3.970,50
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	204,42	20.442,00
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	3.189,08	63.781,60

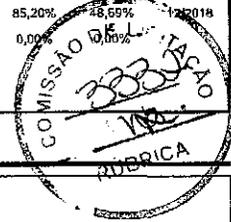
VALOR BDI: 259.370,30  
VALOR ORÇAMENTO: 965.997,40  
VALOR TOTAL: 1.225.367,70

**Um Milhão Duzentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Setenta centavos**

Fco. William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	28,69%	125018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

**1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)**

VALOR:	281,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	281,40

**1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**

VALOR:	4.573,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.573,63

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	13,21	26,09
TOTAL MAO DE OBRA:					26,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,75	33,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,19	21,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,23	73,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,31	

VALOR:	155,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,40

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,54	5,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10862500	13,21	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43	

VALOR:	6,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,57

**3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

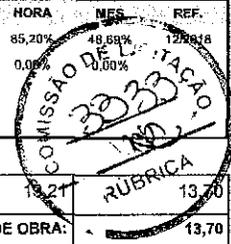
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,15	3,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,65	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,11	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03687500	13,21	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70
VALOR:						18,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,81

### 3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44437500	17,83	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44437500	13,21	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,31	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	310,33	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31

VALOR:						14,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,58

### 3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	17,83	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	13,21	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,19	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	303,10	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,01	21,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,57	0,69
TOTAL SERVIÇO:						23,23

VALOR:						33,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						33,73

### 3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	13,21	16,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 16,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,31	62,46
TOTAL MATERIAL:					62,46	
VALOR:					79,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					79,42	

### 4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49375000	17,83	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44437500	13,21	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,31	0,48
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,43	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:					7,41	
VALOR:					22,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					22,08	

### 4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39500000	17,83	7,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29625000	13,21	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,43	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,63	
VALOR:					14,58	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,58	

### 4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	17,83	15,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03687500	13,21	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					29,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,31	0,39
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,43	5,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			12/2018



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000		1,41
					TOTAL MATERIAL:	7,95
					VALOR:	36,60
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	36,60

## 4.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,86	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,47	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,43	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	66,01	
					TOTAL MATERIAL:	16,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	355,94	
					TOTAL SERVICOS:	15,31

VALOR:	47,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,08

## .. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,81	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,65	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15750625	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750625	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,36	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,35	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	25,55

VALOR:	32,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 08/03/2021 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	0,00%	02/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 32,47

## 4.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71100000	17,83	12,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71100000	13,21	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,91	42,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,64</b>

VALOR:	80,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,71

## 4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	17,83	3,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	13,21	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

VALOR:	6,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,61

## 4.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	116,58	8,39
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,86	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	13,21	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,22</b>

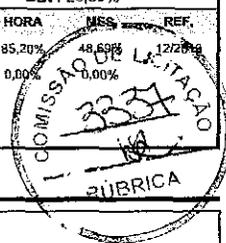
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	228,56	26,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,28</b>

VALOR:	41,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	127,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL 5/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,87500000	13,21	130,45
TOTAL MAO DE OBRA:					130,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	50,36	34,07
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,79	66,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,61

VALOR:	330,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	330,06

### 5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51350000	14,52	7,46
I2320	ENCANADOR	H	0,51350000	17,83	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,73	0,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	33,48	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	1,01000000	8,43	8,51
TOTAL MATERIAL:					9,85

VALOR:	26,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,47

### 5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11356250	14,52	1,65
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59743750	14,52	8,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11356250	17,83	2,02
I0498	CARPINTEIRO	H	0,59743750	17,83	10,65
I2391	PEDREIRO	H	2,87066250	17,83	51,18
I2543	SERVENTE	H	5,24165000	13,21	69,24
TOTAL MAO DE OBRA:					143,41

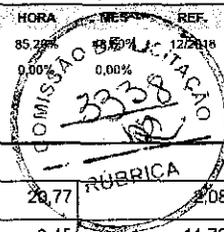
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,36	0,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	50,36	5,29
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,58	6,03
I0280	BRITA	M3	0,04200000	75,79	3,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09	5,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	TRESC
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,77	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,97	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>204,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,42</b>

### 5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

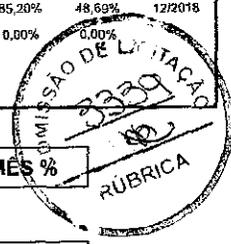
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	13,21	26,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,79	113,08
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,73	92,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,43	21,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,35</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,59	468,23
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,30	1.050,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,83	327,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	310,33	90,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	326,69	195,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,57	492,28
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,79	104,49
J2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,92	208,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.936,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.189,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.189,08</b>

Fco William P. de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061107990-9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fco. William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	Bdi: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,73
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,29</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (2,00 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FCO Wilton P. de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061107990-9

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

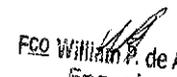


OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	48,69%
DATA REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.419,56	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			12.241,96	12.241,96	9.793,56	9.793,56	9.793,56	9.793,56	9.793,56	9.793,56	9.793,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.864,80	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			186,48	186,48	149,18	149,18	149,18	149,18	149,18	149,18	149,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	312.712,64	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			31.271,26	31.271,26	25.017,01	25.017,01	25.017,01	25.017,01	25.017,01	25.017,01	25.017,01
4	PAVIMENTAÇÃO	435.855,40	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			43.585,54	43.585,54	34.868,43	34.868,43	34.868,43	34.868,43	34.868,43	34.868,43	34.868,43
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.145,00	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			9.314,50	9.314,50	7.451,60	7.451,60	7.451,60	7.451,60	7.451,60	7.451,60	7.451,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	259.370,30	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			25.926,08	25.926,08	20.760,61	20.760,61	20.760,61	20.760,61	20.760,61	20.760,61	20.760,61
		1.225.367,70	122.525,82	122.525,82	98.040,39	98.040,39	98.040,39	98.040,39	98.040,39	98.040,39	98.040,39
			122.525,82	245.051,64	343.092,03	441.132,42	539.172,81	637.213,20	735.253,59	833.293,98	931.334,37

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.419,56	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			9.793,56	9.793,56	9.793,60	122.419,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.864,80	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			149,18	149,18	149,22	1.864,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	312.712,64	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			25.017,01	25.017,01	25.017,03	312.712,64
4	PAVIMENTAÇÃO	435.855,40	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			34.868,43	34.868,43	34.868,45	435.855,40
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.145,00	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			7.451,60	7.451,60	7.451,60	93.145,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	259.370,30	8,00 %	8,00 %	7,97 %	100,00 %
			20.760,61	20.760,61	20.672,65	259.370,30
		1.225.367,70	98.040,39	98.040,39	97.952,55	1.225.367,70
			1.029.374,76	1.127.415,15	1.225.367,70	

  
 Fco William P. de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061107990-9

